



Un début de saison sèche plutôt favorable aux ressources en eau

La pluviométrie du mois de mai affiche un bilan mensuel largement excédentaire (+50%). Des alizés soutenus arrosent copieusement la côte sud-est de l'île, tandis que la frange allant du Port à Saint-Leu reste fortement déficitaire.

En ce qui concerne les cours d'eau, une nette amélioration des débits est observée dans l'ensemble. Les débits médians augmentent entre avril et mai sur 8 des 10 stations de mesure retenues. Seules les stations de la Rivière Saint-Denis et du Bras Noir à la Plaine des Palmistes affichent une tendance à la baisse ; l'écart aux normales saisonnières est faible, respectivement -10% et -2%.

Malgré une augmentation des débits médians, les stations de la Rivière des Marsouins et de la Rivière Langevin restent en état déficitaire, avec des écarts respectifs de -40% et -18%. Ailleurs, l'état de la ressource est excédentaire à fortement excédentaire.

En ce qui concerne les nappes souterraines, plusieurs forages des secteurs nord, est et sud présentent un état fortement déficitaire.

Au nord, les ressources en eau souterraine sont déficitaires à Sainte-Marie et fortement déficitaires à Saint-Denis, avec des écarts respectifs de -12% et -67%.

A l'est, l'état de la ressource est moyen à Saint-Benoît et à la Plaine des Palmistes,

malgré une baisse des niveaux des nappes. Par ailleurs, des déficits importants persistent à Saint-André, nonobstant une amélioration des niveaux d'eau.

Le secteur du Port à Saint-Leu affiche un état globalement excédentaire, malgré une tendance à la baisse des niveaux d'eau. Seule la nappe de Saint-Gilles demeure fortement déficitaire en dépit d'une légère amélioration constatée. Le forage Chemin Carosse dépasse le minimum connu pour un mois de mai.

Enfin, la situation dans le secteur sud est déficitaire à fortement déficitaire. L'état de la ressource reste déficitaire dans la nappe des Cocos. Les nappes du Gol et de Saint-Pierre sont fortement déficitaires.

Les déficits persistent dans les nappes malgré des événements pluvieux soutenus en février et mars et une pluviométrie excédentaire au mois de mai. Ce décalage illustre une fragilité de la ressource liée à un retard significatif des écoulements souterrains, d'une part et aux recharges insuffisantes de ces six dernières années, d'autre part.

L'HYDROMETRIE EN MAI 2017	2
LA PIEZOMETRIE EN MAI 2017	4

Responsable de la publication : Gilbert SAM YIN YANG

Responsable de la rédaction : Faïçal BADAT

Rédaction : Yann SOTACA, Anli BOURHANE

Photos : Office de l'eau Réunion

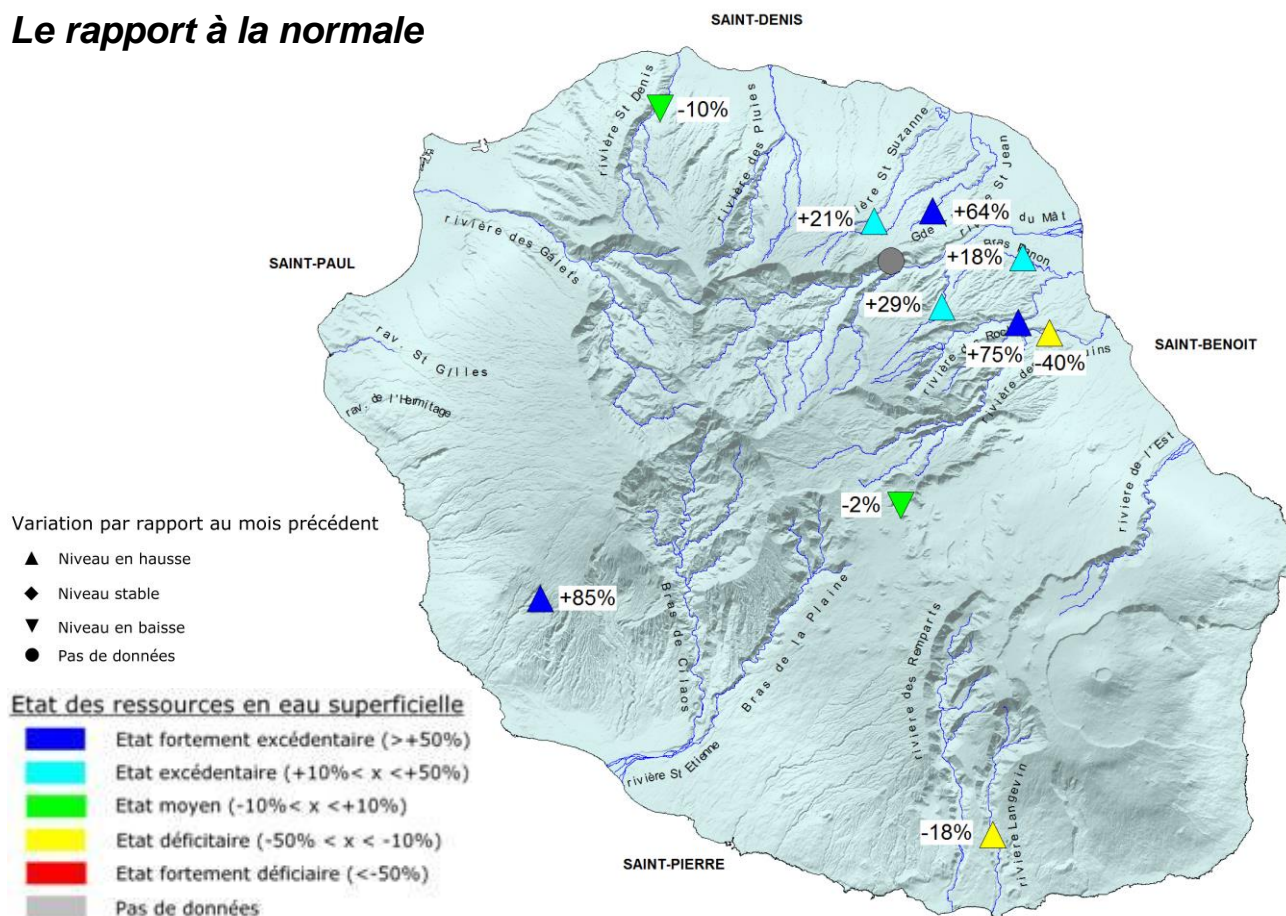
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE EN MAI 2017

Le rapport à la normale



MAI 2017

En mai 2017, une tendance à l'amélioration des débits médians mensuels est observée sur 8 des 10 stations hydrométriques.

Ailleurs, une amélioration est observée sur la Rivière des Marsouins et la Rivière Langevin même si l'état quantitatif est déficitaire.

Les précipitations enregistrées sur le mois sont bénéfiques aux rivières, notamment de Saint-André au Sud Sauvage. Les indicateurs affichent des états excédentaires à fortement excédentaires :

- +75% sur la Rivière des Roches ;
- +64% sur la Rivière Saint-Jean ;
- +29% sur le Bras des Lianes à Bellevue les hauts ;
- +21% sur la Rivière Sainte-Suzanne ;
- +18% sur le Bras Panon.

Dans l'ouest, l'état de la Source Dussac est fortement excédentaire (+85%), avec un débit médian mensuel de 15 L/s observé en mai 2017.

Sur la Rivière Saint-Denis et le Bras Noir à la Plaine des Palmistes, les débits médians enregistrés sont conformes à la normale de saison, avec respectivement -10% et -2%.

Classe d'état quantitatif	MAI 2017	
	Sites	%
Fortement excédentaire	3	30%
Excédentaire	3	30%
Moyen	2	20%
Déficitaire	2	20%
Fortement déficitaire	0	0%

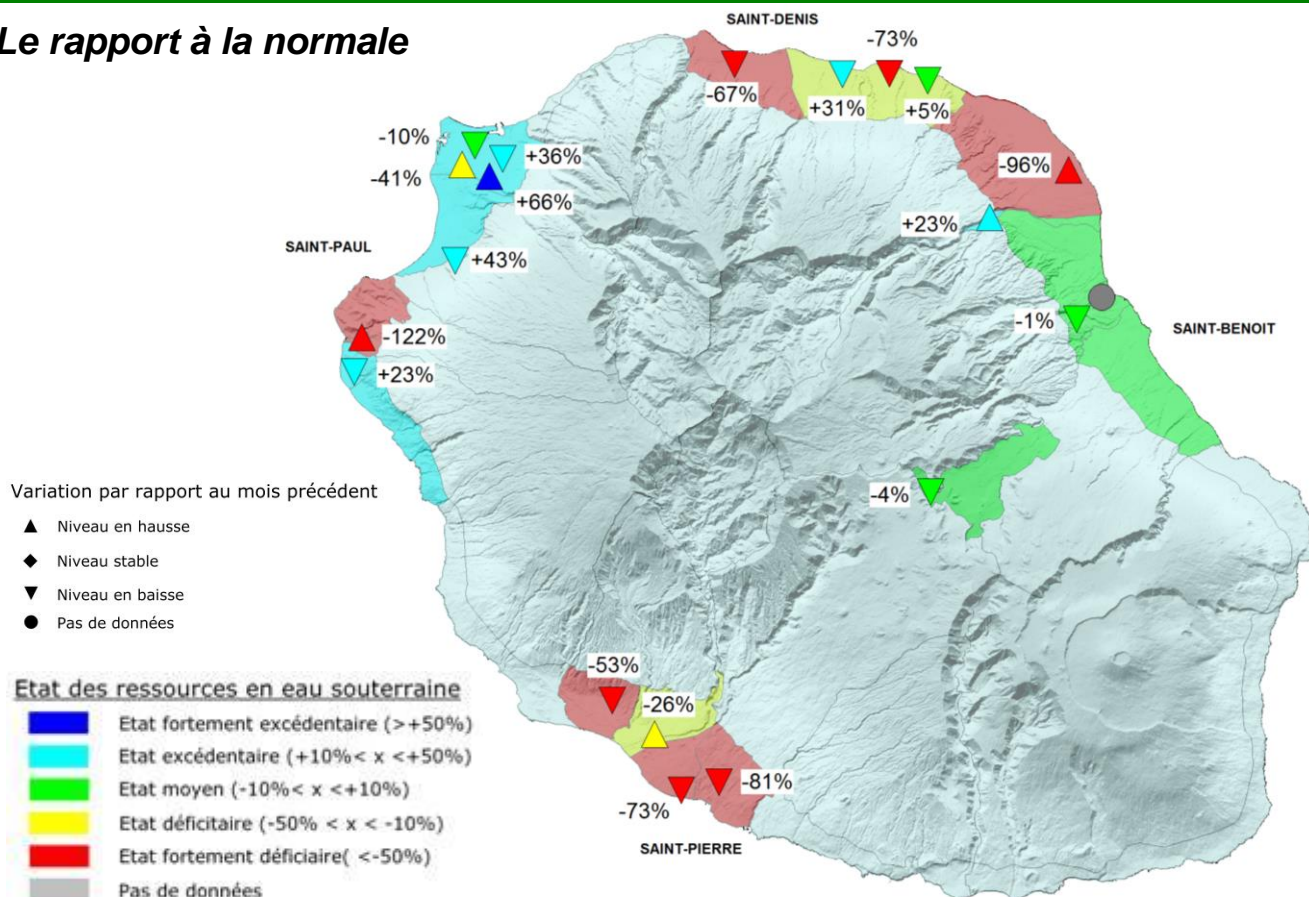
Tableau de correspondance des stations hydrométriques

MAI 2017							
Secteur	Commune	Station	Débit médian en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	803	↘	828	-10%	2000-2016
Sud-Ouest	Les Aviron	La Source Dussac (amont captage AEP)	15	↗	6	+85%	1990-2016
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	315	↗	191	+21%	1993-2016
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	154	↗	79	+64%	1982-2016
	Bras-Panon	Bras des Lianes	982	↗	575	+29%	1989-2016
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	1007	↗	537	+18%	1998-2016
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	4044	↗	1804	+75%	1987-2016
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	7216	↗	8529	-40%	1995-2016
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	50.6	↘	51	-2%	1994-2016
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	1619	↗	1854	-18%	1994-2016

*+100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

LA PIEZOMETRIE EN MAI 2017

Le rapport à la normale



MAI 2017

En mai 2017, la tendance à la baisse du niveau piézométrique moyen est observée sur 13 des 19 stations de mesure.

Un état déficitaire à fortement déficitaire persiste dans le nord-est et le sud :

- -96% sur le forage « P14 Champ Borne » à Saint-André ;
- -81% sur le forage « Ravine Blanche » à Saint-Pierre ;
- -73% sur le forage « P11 Syndicat » à Pierrefonds et le forage de la Ravine des Chèvres à Sainte-Marie.
- -67% sur le piézomètre « S1 Champ Fleuri » à Saint-Denis ;
- -53% et -26% respectivement sur la plaine du Gol et les Cocos à Saint-Louis.

Un état moyen conforme aux normales saisonnières, voire excédentaire, subsiste sur plusieurs stations dans ces secteurs :

- +31% sur le forage « P22 Les Cocos » à Sainte-Marie ;
- +5% sur le forage « P27 Belle Eau » à Sainte-Suzanne ;

- +23% sur le forage « S3 Citronniers » dans les hauts de Saint-André ;
- -4% sur la Petite Plaine ;
- -1% sur le forage « Bourbier Les Hauts » à Saint-Benoît.

Enfin, l'ouest présente une situation globale excédentaire, sauf la nappe de Saint-Gilles qui reste fortement déficitaire (-122%), malgré la hausse du niveau piézométrique observée depuis février 2017.

Classe d'état quantitatif	MAI 2017	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	5%
Excédentaire	5	26%
Moyen	4	21%
Déficitaire	2	11%
Fortement déficitaire	7	37%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

MAI 2017							
Secteur	Commune	Station	Niveau moyen en mètre NGR	Evolution	Moyenne saisonnière en mètre NGR	Ecart relatif à la moyenne saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	Piézomètre S1 Champ Fleuri le Butor	4.68	↕	4.99	-67%	2001-2016
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.16	↕	4.27	-73%	1999-2016
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.28	↕	1.19	31%	1999-2016
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	2.25	↕	2.18	+5%	1999-2016
Nord-Ouest	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.57	↕	2.52	+36%	2001-2016
	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.37	↕	2.39	-10%	1995-2016
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.62	↕	5.45	+66%	1998-2016
	Le Port	P1-2A stade	41.53	↕	42.19	-41%	1998-2016
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.70	↕	2.57	+43%	1994-2016
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.11	↕	22.28	-122%	2007-2016
	Saint-Paul	P6 Ermitage	0.77	↕	0.72	+23%	1992-2016
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.64	↕	9.88	-96%	1991-2016
	Saint-André	S3 Citronniers	136.15	↕	135.50	+23%	1992-2016
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	34.11	↕	34.13	-1%	2001-2016
Les Plaines	la Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1108.95	↕	1109.09	-4%	1994-2016
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.65	↕	8.17	-26%	1986-2016
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.08	↕	4.20	-53%	1987-2016
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.94	↕	5.21	-81%	2001-2016
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.33	↕	1.39	-73%	2001-2016

*+100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

Les évènements hydrologiques marquant le mois de mai 2017

❖ Un nouveau minimum connu sur le forage « Chemin Carosse ».

Le forage « Chemin Carosse » est marqué par un nouveau niveau minimum pour un mois de mai.

La valeur relevée en 2017 est de 22.11 m NGR, soit 17 cm de moins que la normale de saison et 3 cm de moins que le précédent minimum (22.14 en 2009).

